



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (3 + 4)

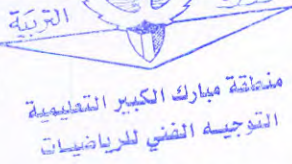
المادة : الرياضيات

الصف : السابع

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية



أولاً : أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل وضع الناتج في أبسط صورة :

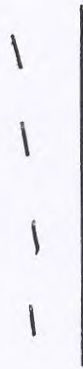
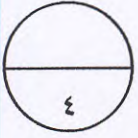
$$\frac{7}{12} = \frac{1}{3} + ص$$

$$\frac{1}{3} - \frac{7}{12} = \frac{1}{3} - \frac{1}{3} + ص$$

$$\frac{4}{12} - \frac{7}{12} = ص$$

$$\frac{3}{12} = ص$$

$$\frac{1}{4} = ص$$

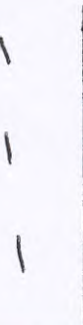


(ب) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد احتمال كل مما يلي :

$$(١) ل (ظهور العدد ٣) = \frac{1}{6}$$

$$(٢) ل (ظهور عدد أولي) = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$$

$$(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = \frac{6}{6} = ١$$



(ج) في الشكل المقابل : س ص ع ل معين ،

أوجد كلا مما يلي : (بدون استخدام أدوات هندسية)

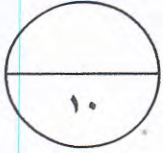


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = ل$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = ل$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = ل$$

ق (س) = $\frac{٨٠}{١٨٠}$ السبب : كل زاوية من أضلاعها تساوي زاوية من أضلاعها المقابلة لها في المثلث.ق (ص) = $\frac{١٨٠ - ٨٠}{١٨٠} = \frac{١٠٠}{١٨٠}$ السبب : كل زاوية من أضلاعها تساوي زاوية من أضلاعها المقابلة لها في المثلث.طول ص ع = $\frac{٣ \times ١٠٠}{١٨٠}$ السبب : أطوال أضلاع المثلث متساوية.

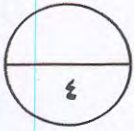


السؤال الثاني :

(أ) لديك $\frac{1}{3}$ أكواب من حبوب طعام العصافير ، تستهلك كل أسبوع $\frac{2}{3}$ الكوب ، كم أسبوعاً تكفي هذه الكمية ؟

$$\begin{aligned} \text{عدد الأسابيع} &= \frac{1}{3} \div \frac{2}{3} \\ &= \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} \\ &= \frac{1 \times 3}{3 \times 2} \\ &= \frac{3}{6} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

أسبوعاً



(ب) أوجد حجم شبه المكعب الذي أبعاده : ١٧ سم ، ٣٠ سم ، ٩ سم

$$\begin{aligned} \text{حجم شبه المكعب} &= \text{إطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع} \\ &= 17 \times 30 \times 9 \\ &= 270 \times 9 \\ &= 2430 \end{aligned}$$



(ج) أكمل الجدول التالي لتحصل على نسب متساوية :

①	①			
٦	١٥	١٠	٥	التلفونات
٢٤	١٨	١٢	٦	الفاكسات

①

السؤال الثالث :

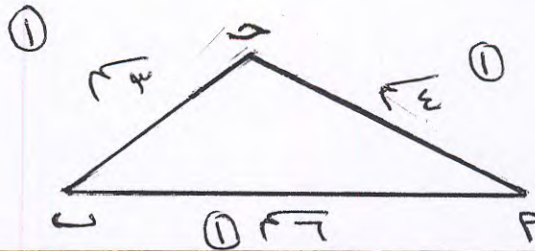
(أ) ارسم المثلث أ ب ج حيث أ ب = ٦ سم ، أ ج = ٤ سم ، ب ج = ٣ سم ،

ثم أكمل :

① مثلث مختلف الأضلاع هو نوع المثلث أ ب ج بالنسبة لأضلاعه



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني لرياضيات



①



(ب) أوجد مساحة سطح الاسطوانة الموضحة بالشكل . ($\pi = \frac{22}{7}$)

① $30 = (20 \times \pi \times 7) + (20 \times 20 \times \pi)$

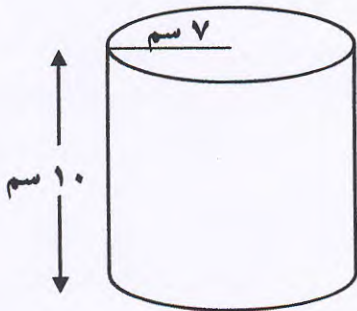
① $(\frac{1}{2} \times 20 \times 20 \times 20) + (\frac{1}{2} \times 20 \times 20 \times 20) =$

① $\left\{ (20 \times 20) + (7 \times 44) = \right.$

$440 + 308 =$

①

$748 =$



(ج) يستخدم مصنع للصلب ٥ كجم من الصلب لكل ٨ كجم من النحاس ، اذا استخدم

المصنع ٢٠ كجم من الصلب ، فما كمية النحاس المستخدم ؟

① $\frac{8}{5} = \frac{5}{x}$

② $8 \times x = 5 \times 20$

① $\frac{8 \times x}{18} = \frac{5 \times 20}{51}$

① $8x = 200$ (كمية النحاس) $x = 25$

تابع اختبار الدور الثاني (الفترة الثالثة والرابعة) للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

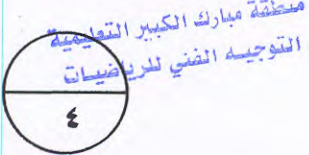


السؤال الرابع :

(أ) إذا كان رؤوس Δ س ص ع هي: س (٢،٤) ، ص (٣،٤) ، ع (٢،٤) (١ - ٢)

(١) ارسم Δ س ص ع

(٢) أنشئ Δ س ص ع صورة Δ س ص ع بالانعكاس في محور السينات



(الرسم في صفحة الرسم البياني ص ٧)



(ب) أوجد قيمة س فيما يلي :

$$20\% \text{ من س } = 40$$

$$40 = س \times \frac{20}{100}$$

$$\frac{100}{20} \times 40 = س \times \frac{100}{100} \times \frac{100}{20}$$

$$200 = 100 \times 2 = س$$

(ج) في أحد مطاعم الفطائر أراد المدير أن يعرف نوع الفطائر الأكثر طلباً خلال ساعة واحدة،

واتضح أن عددها ٦٠ شريحة من الفطائر المختلفة ، ولذلك جمع البيانات الموضحة

في الجدول المجاور ، من خلال تلك البيانات أجب عما يلي :

نوع الفطائر	عدد الشرائح المطلوبة
فطيرة اللحم	٢٤
فطيرة الجبن	٢٠
فطيرة الخضروات	١٦

(١) ما احتمال طلب فطيرة الجبن ؟

①

$$\frac{1}{3} = \frac{20}{60}$$

(٢) ما احتمال طلب فطيرة اللحم أو الخضروات ؟

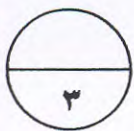
①

$$\frac{2}{3} = \frac{40}{60}$$

(٣) ما احتمال طلب فطيرة البيض ؟

①

$$\frac{1}{60} = \frac{1}{60}$$



تابع اختبار الدور الثاني (الفترة الثالثة والرابعة) للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
② إذا كانت العبارة خاطئة .



(١) المعكوس الضربي للعدد $\frac{2}{3}$ هو $\frac{3}{2}$

(٢) ناتج جمع $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{4}$



(٣) الشكل المرسوم يمكن استخدامه لصنع سيفساف

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) أكبر ناتج من نواتج ضرب الأعداد التالية هو :

① $2 \times \frac{4}{5}$ ② $3 \times \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$ ③ $\frac{4}{5} \times \frac{4}{5}$ ④ $4 \times \frac{4}{5}$

(٥) ٩,٦ في صورة نسبة مئوية =

① ٩٦٠% ② ٩٦% ③ ٩,٦% ④ ٠,٩٦%

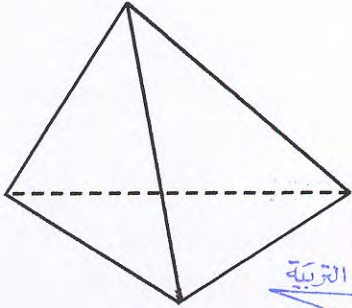
(٦) إحداثيات صورة النقطة (٣, ٧) بالإزاحة ٣ وحدات إلى أسفل هي :

① (٧, ٠) ② (٤, ٣) ③ (٧, ٦) ④ (١٠, ٣)

(٧) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{3}{5}$ هي

- Ⓐ $\frac{4}{6}$ Ⓑ $\frac{10}{6}$ Ⓒ $\frac{5}{3}$ Ⓓ $\frac{12}{20}$

(٨) عدد الأحراف والرؤوس التي يحويها الجسم المقابل هي :



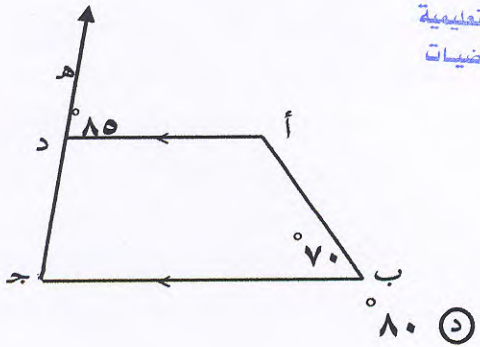
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني لرياضيات

Ⓐ ٦ أحرف ، ٤ رؤوس

Ⓑ ٤ أحرف ، ٥ رؤوس

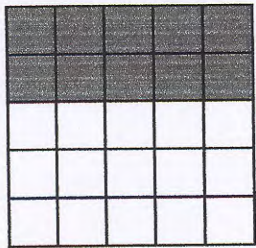
Ⓒ ٦ أحرف ، ٥ رؤوس

Ⓓ ٥ أحرف ، ٤ رؤوس



(٩) في الشكل المقابل : ق (ج) =

- Ⓐ ١١٠ Ⓑ ٧٠ Ⓒ ٨٥ Ⓓ ٨٠

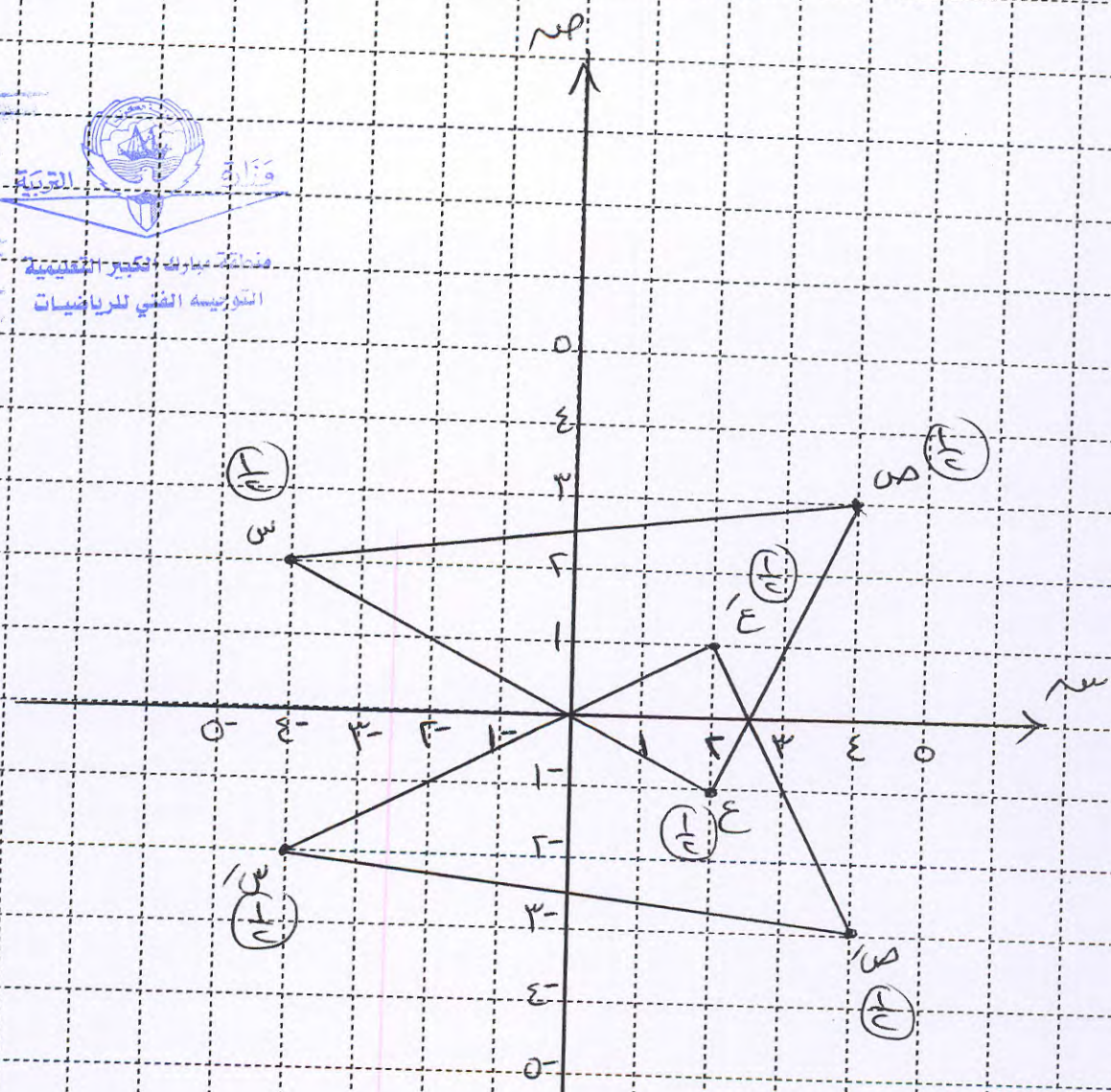


(١٠) في الشكل المقابل: احتمال إصابة سهم مريش للمنطقة المظلمة يساوي

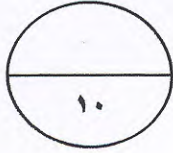
- Ⓐ ٣٠% Ⓑ ٥٠%
Ⓒ ٤٠% Ⓓ ٢٠%

انتهت الأسئلة ومع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالنجاح والتوفيق

ورقة الرسم البياني



① درجہ التدریج
 ② درجہ التدریج



ورقة إجابة الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١)
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٢)
		<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٣)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٤)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٥)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٦)
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٧)
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	(٨)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(٩)
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	(١٠)

